

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Isolation of cytotoxic sesquiterpenes from Curcuma comosa and characterization of their structures
 Jumlah penulis : Enam (6) orang
 Status Pengusul : Penulis ketiga

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Indian Chemical Society
 b. Nomor ISSN : 0019-4522
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 96, No. 12, Juni, 2019
 d. Penerbit : Scientific Publisher
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web / Repositori Jurnal:
http://indianchemicalsociety.com/portal/uploads/journal/2019_12_7_Extended_1580101374.pdf
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di ::

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	3.4	3.8	3.6
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10.5	11.5	11
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10.5	11.0	10.75
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	10	11.5	10.75
Total = (100%)		34.3	37.8	36.1

D. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya,
Ketua Departemen,



Mochamad Zakki Fahmi, M.Si., Ph.D.
NIP : 19830702 2009121005

Unit Kerja : Departemen Kimia
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Isolation of cytotoxic sesquiterpenes from *Curcuma comosa* and characterization of their structures
- Jumlah penulis : Enam (6) orang
- Status Pengusul : Penulis ketiga
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Indian Chemical Society
 b. Nomor ISSN : 0019-4522
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 96, No. 12, Juni, 2019
 d. Penerbit : Scientific Publisher
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
http://indianchemicalsociety.com/portal/uploads/journal/2019_12_7_Extended_1580101374.pdf
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3.4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10.5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			10.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
Total = (100%)	40			34.3
Nilai Pengusul = (40% dari 34.3) : 5 = 2.74				

Surabaya,
 Reviewer 1



Prof. Mardi Santoso, PhD.
 NIP. 19650131 198910 1 001
 Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember
 Bidang Ilmu : Kimia Organik Sintesis
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Isolation of cytotoxic sesquiterpenes from *Curcuma comosa* and characterization of their structures
Jumlah Penulis : Enam (6) orang
Status Pengusul : Penulis ketiga

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi karya ilmiah lengkap sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah hasil penelitian.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Karya ilmiah melaporkan seskuiterpen kurkumenol (1), zedoarondiol (2), dan (1S, 4S, 5S, 10R)-isozedoarondiol (3) yang diisolasi dari rimpang *Curcuma comosa*. Senyawa 2 dan 3 menunjukkan aktivitas yang paling kuat terhadap sel kanker T47D dengan nilai IC_{50} masing-masing 12,13 dan 10,93 $\mu\text{g/mL}$. Similarity naskah 25%.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Tidak ada referensi dalam metodologi, mungkin disebabkan metoda yang telah diterapkan merupakan metoda yang telah lazim dilakukan dalam penelitian kimia organik bahan alam. Identifikasi struktur ketiga seskuiterpen hasil isolasi dilakukan dengan metoda spektroskopi dan dibandingkan dengan data spektroskopi yang dilaporkan sebelumnya.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Karya ilmiah diterbitkan di Journal of Indian Chemical Society dengan SJR > 0,1.

Surabaya,
Reviewer 1



Prof. Mardi Santoso, PhD.

NIP. 19650131 198910 1 001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Bidang Ilmu : Kimia Organik Sintesis

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Isolation of cytotoxic sesquiterpenes from *Curcuma comosa* and characterization of their structures
- Jumlah penulis : Enam (6) orang
- Status Pengusul : Penulis ketiga
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Indian Chemical Society
 b. Nomor ISSN : 0019-4522
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 96, No. 12, Juni, 2019
 d. Penerbit : Scientific Publisher
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
http://indianchemicalsociety.com/portal/uploads/journal/2019_12_7_Extended_1580101374.pdf
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3.8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11.5
Total = (100%)	40			37.8
Nilai Pengusul =				

Surabaya,
 Reviewer 2



Prof. Dr. Tukiran, MSi
 NIP. 19661228 199203 1 002
 Unit Kerja : Fakultas MIPA
 Universitas Negeri Surabaya
 Bidang Ilmu : Kimia Organik Bahan Alam
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Isolation of cytotoxic sesquiterpenes from Curcuma comosa and characterization of their structures
Jumlah Penulis : Enam (6) orang
Status Pengusul : Penulis ketiga

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur-unsur isi artikel dalam jurnal "Journal of Indian Chemical Society" (JICS) yang meliputi Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, dan References sudah lengkap dan sesuai template dan gaya selingkang jurnal tersebut.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Pembahasan terkait hubungan struktur antara ketiga senyawa hasil isolasi dengan efek sitotoksik sel HeLa dan sel T47D belum diungkap. Namun, proses ekstraksi, isolasi dan elucidasi struktur sudah dibahas secara detail.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data/informasi yang diperoleh dan digunakan serta metodologi penelitian yang dirujuk sudah cukup untuk menunjang produk penelitian dan pembahasan, yg dibeking sumber pustaka yang ada dan mutakhir (jika tidaknya ada 9 dari 18 rujukan yg terbit dalam 10 th terakhir (> 2010).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Unsur-unsur dalam terbitan jurnal JICS seperti EIC, EAB, publication Ethics, peer reviewed, ISSN (online), dstnya sudah lengkap dan berkualitas → Terbitan terindeks SJR 2010 dg citespace 0,11 dengan level Q4 (Scopus).

Surabaya,
Reviewer 2



Prof. Dr. Tukiran, MSi
NIP. 19661228 199203 1 002
Unit Kerja : Fakultas MIPA
Universitas Negeri Surabaya
Bidang Ilmu : Kimia Organik Bahan Alam
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)